Detector de Magnético Universal
2-Way Wireless System
Manual de Instalación
DGM-300

Información General
El DGM-300 es un detector magnético inalámbrico para puertas y ventanas. Está diseñado para operar en conjunto con los receptores de la familia 2-Way Wireless System® de Alonso Hnos, en instalaciones residenciales y comerciales.
Este dispositivo funciona con pila de litio, para una larga vida útil.
Cada transmisor DGM-300 usa un reed switch para detectar, que esta soldado en la placa de circuito impreso, y se presenta con un imán separado, formando un conjunto.
Adicionalmente, se puede conectar al mismo transmisor un segundo lazo N/C con un reed switch externo. Para este fin se ha previsto una bornera de conexión para el lazo. Luego, usando el jumper JP1, el instalador puede seleccionar si va a usar el circuito interno, el externo o ambos.
Observe el diagrama de la figura 1, para identificar el reedswitch interno sobre la placa, que estará luego enfrentado al imán.
Cuando una condición de alarma es detectada, un mensaje de "alarma" será transmitido al receptor. Luego, si la condición se restablece, se enviará un mensaje de "restauración". Ninguna alarma adicional será transmitida si no hay una restauración previa.
Otros eventos que se pueden generar, son: alarma y restauración de "tamper", problema y restauración de "pila baja", y mensaje de supervisión periódico.

Características Principales
- Instalación Rápida
- Antena incorporada al PCB.
- Código ID único.
- Reed Switch incorporado
- Bornera para Reed Switch externo.
- Ultra bajo consumo.
- Batería de litio 3V y 1.5AH, modelo CR123A.
- Frecuencia de operación de 434MHz
- Base desmontable para pared
- Funciona con los teclados KPD-860RF

Fig.1

Tamper Switch
Bornera para el Circuito Externo
(+)
(-)
Reed Switch Interno
Guía para el imán
Selector Interno/Externo
Placa de Montaje

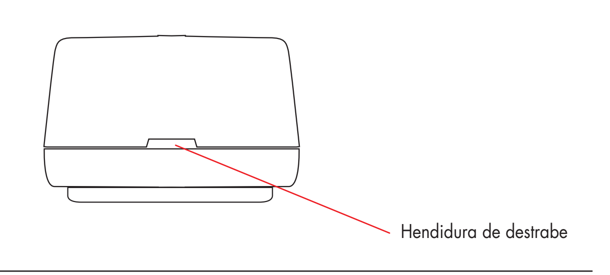
Instalación del Detector
Para un fácil mantenimiento e instalación, debe usar la placa de montaje deslizante, provista con su DGM-300. Por favor observe la figura 1. Esta placa de montaje se atornilla, por ejemplo, al marco de la puerta, mientras que el imán va normalmente instalado sobre el borde de la hoja, nivelado y alineado con la guía existente en la placa de montaje.
Luego el transmisor se desliza sobre la placa hasta que traba con un click. Note que la distancia entre el cuerpo del imán y el detector debe ser la menor posible para un funcionamiento seguro (La máxima distancia es de 12.5mm, sobre superficies no ferromagnéticas).
Nota: Antes de fijar definitivamente la unidad, debe hacerse una prueba de transmisión y verificar que el detector esté ubicado dentro del alcance del receptor correspondiente. Cada KPD-860RF tiene un modo de mostrar el nivel de señal recibida.

Funcionamiento
Luego de alimentar la unidad, insertando la pila correspondiente, y después de 6 segundos, el LED comenzará a destellar lentamente, entrando en un modo de autodiagnóstico de 15 segundos de duración. Durante este lapso se emitirán señales con un código especial para que el receptor las utilice en el proceso de aprendizaje del ID y asignación de zona.
Transcurridos los 15 segundos, el DGM-300 sale del modo de autodiagnóstico, para iniciar su operación normal
Para una explicación detallada del procedimiento de aprendizaje de sensores en el receptor, por favor lea el manual correspondiente al KPD-860RF.
A continuación el técnico instalador puede realizar el llamado "TEST DE PASEO". Desde un teclado, ponga su sistema en modo "test" y cuando el DGM-300 realice su próxima transmisión entrará también en modo test, encendiendo el LED cada vez que efectúe una transmisión. Esto le permitirá observar, cuando está en los límites del alcance, como se producen lo reintentos de comunicación del lado del sensor.

Cambio de la Pila
El DGM-300 opera con una pila de litio de 3V, tipo CR123A o equivalente. Para un correcto funcionamiento del dispositivo, no utilice pilas usadas ni pilas de otro tipo que las especificadas. Al adquirir un DGM-300 nuevo, la pila estará insertada dentro del mismo, pero aislada con una lengüeta aislante, retire la lengüeta para comenzar a operar.
Si va a cambiar la pila, primero remueva la cubierta frontal insertando la punta de un destornillador en la hendidura ubicada en el extremo de la carcaza. Figura 2.
Observe cuidadosamente la polaridad de la nueva pila y del porta pilas en la plaqueta del dispositivo, antes de insertarla. Ver figura 1.
Luego de insertada la pila y después de algunos segundos, el LED rojo comenzará a destellar, indicando que se inició el periodo para aprendizaje.

PRECAUCIÓN: No recargue, desarme o caliente las pilas. Disponga apropiadamente de las pilas usadas y manténgalas alejadas de los niños.

Fig. 2



Especificaciones Técnicas
Montaje: Con Placa Deslizante.
Alimentación: Pila de Litio de 3V Panasonic CR123A, Duracell DR123A o Energizer EL123AP.
Indicador de LED: LED interno, solo para prueba.
Detector: Reed Switch de alta sensibilidad.
Frecuencia de transmisión: 433,92MHz
Comunicación: FSK, bidireccional.
Tamper: Carcaza protegida con switch interno. La unidad transmite si la cubierta es removida.
Temperatura de operación: 0ºC a 50ºC
Humedad: Hasta el 93% HR
Dimensiones: 30mm x 41mm x 78mm

Fabricado por
ALONSO HNOS SIRENAS S.A.



Homologación
Nº 09-10567



www.alonsohnos.com
www.colestudio.com.ar